

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov výrobku: MEERKALK, verzia: 2020/08, dátum revízie: 15.08.2020

1.1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Názov výrobku: MEERKALK

Číslo CAS: 1317-65-3

Číslo ES: 215-279-6

1.2 Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie

Hnojivá v poľnohospodárstve a záhradníctve.

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu

Výrobca:

Hechenbichler GmbH, Cusanusweg 7-9, A-6020 Innsbruck, Rakúsko

Telefón: +43 512 29 18 10 – 15

Informácie k bezpečnostnému listu: j.hacker@amalgerol.com

Dovozca:

ISAS SK s.r.o., Štetinova 7, 811 06 Bratislava

Telefón: +421 903 600 879

Email: isas@isas.sk

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, tel.: 02 / 54 77 41 66.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Táto látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa legislatívy Európskej únie.

2.2 Prvky označenia

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

2.3 Ďalšia nebezpečnosť

Nie je známe.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Nebezpečné zložky: uhličitan vápenatý

Číslo CAS: 1317-65-3, číslo ES: 215-279-6

Koncentračné limity: 85 -100 %

V súvislosti s klasifikáciou a označovaním neexistujú žiadne nečistoty.

3.2 Zmesi**4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC****4.1 Popis prvej pomoci**

Všeobecné pokyny: Ošetrujúcemu lekárovi predložte tento bezpečnostný list.

Pri styku s kožou: Umývajte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri vdýchnutí: Dajte postihnutého na čerstvý vzduch. V pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc. Pri závažnom vystavení vplyvu konzultujte s lekárom.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov výrobku: MEERKALK, verzia: 2020/08, dátum revízie: 15.08.2020

Pri styku s očami: Okamžite po zasiahnutí očí vyplachovať oči veľkým množstvom vody pri otvorených očných viečkach (15 - 20 minút). V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Vypláchnuť ústa a vypiť veľké množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc. Bez pokynov lekára nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Nie sú známe.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Nie sú špecifické pokyny, postupovať symptomaticky.

5. OPATRENIA PRI HASENÍ POŽIARU**5.1 Hasiace látky**

Opatrenia pri požiari majú odpovedať okolitým podmienkam.

Vhodné hasiace látky: Voda, práškové hasiace prostriedky, oxid uhličitý, pena ale vodná hmla.

Nevhodné hasiace látky: Nie sú známe.

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri spaľovaní môže dochádzať k uvoľňovaniu zdraviu škodlivých plynov a dymov, nevdychujte splodiny horenia.

5.3 Pokyny pre hasičov

V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Používajte ochranný odev a rukavice. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou k haseniu požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi platnými predpismi. Uzavreté nádoby so zmesou odstráňte, pokiaľ nehrozí žiadne nebezpečenstvo, z blízkosti požiaru a chladte ich vodou.

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zaistite odvetrávanie. Udržujte minimálnu hladinu prachu. Zamedzte prítomnosti osôb bez ochranných pomôcok. Zamedzte styku s kožou, očami a oblečením – používajte vhodné ochranné pomôcky (viď. kapitola 8). Nevdychujte prach – zaistite dostatočné odvetrávanie či použitie vhodných ochranných pomôcok pre dýchacie cesty.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd a kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Použite vysávač alebo odpracte materiál lopatou do vriec. Podlahy a predmety znečistené týmto materiálom čistite veľkým množstvom vody. Zabráňte kontaktu s kyselinami.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii viď. kapitola 7.

Informácie o osobnej ochrannej výstroji viď. kapitola 8.

Informácie k odstráneniu viď. kapitola 13.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov výrobku: MEERKALK, verzia: 2020/08, dátum revízie: 15.08.2020

7. ZAOBCHÁDZANIE A SLADOVANIE**7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie**

Zamedzte kontaktu s očami. Udržte stupeň prašnosti na minimu. Minimalizujte tvorbu prachu. Uzavrite prachové zdroje, použite odsávaciu ventiláciu. Systémy pre manipuláciu by mali byť prednostne uzavreté. Nevdychujte prach / výpary.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Udržiavať nádoby tesne zatvorené a uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste. Doporučená skladovacia teplota: 5 – 25⁰ C. Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným žiarením oddelene od potravín a krmív. Uchovávajúte mimo dosah detí a domácich zvierat. Neskladujte spoločne s kyselinami.

7.3 Špecifické použitie

Vid'. časť 1.

8. OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY / OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE**8.1 Kontrolné parametre**

Odvedená hladina bez účinku: pracovníci a spotrebitelia: dlhodobé – systémové účinky vdýchnutia 10 mg/m³.

8.2 Obmedzovanie expozície

Je nutné používať okuliare odolné voči chemikáliám. Nepoužívajte kontaktné šošovky. V prípade práškových látok používajte vhodné ochranné okuliare. Odporúčame taktiež nosiť vlastný vreckový roztok na výplach očí. Používajte schválené nitrilové impregnované rukavice s označením CE. Používajte oblečenie, ktoré chráni kožu v celom jej rozsahu, dlhé nohavice, pracovné plášte s dlhými rukávami. Obuv odolnú proti žieravinám a proti preniknutiu prachu. Používajte respiračný ochranný prostriedok.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo: biele granule

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: neuvedené

Hodnota pH: 8,9 – 9,5

Bod topenia/bod tuhnutia v °C: T > 600 °C C: CaCO₃ → CaO + CO₂

Bod varu/rozmedzie bodu varu v °C: nepoužíva sa, pevná látka, teplota topenia > 450 °C

Rýchlosť odparovania: nestanovené

Bod vzplanutia: neuvedené

Horľavosť: nehorľavé

Teplota samovzplanutia: žiadna teplota súvisiaca so samovznietením.

Tenzia pár (20 °C): neuvedené

Hustota pár: nestanovené

Relatívna hustota: 2,6 – 2,8 g/cm³

Rozpustnosť: rozpustné vo vode

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: T > 600 °C: CaCO₃ → CaO + CO₂

Viskozita: nestanovuje sa

Výbušné vlastnosti: nemá

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov výrobku: MEERKALK, verzia: 2020/08, dátum revízie: 15.08.2020

Oxidačné vlastnosti: nestanovené

9.2 Ďalšie informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Pri dodržaní doporučených predpisov pre skladovanie a je produkt stabilný (vid'. časť 7).

10.2 Chemická stabilita

Exotermná reakcia s kyselinami.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výrobok reaguje exotermicky s kyselinami za vzniku solí vápnika. Stabilný za doporučených skladovacích podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým treba zabrániť

Informácie o podmienkach, ktorým sa treba vyhýbať nájdete v časti 7.

10.5 Nezlúčiteľné materiály

Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nesprávne skladovanie, používanie môže spôsobiť toxické plyny (CO₂). Rozkladá sa pri reakcii so silnými kyselinami.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna toxicita: Ústne LD₅₀ > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 420, potkany)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie/podráždenie očí: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.

Citlivosť dýchacích ciest/kože: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.

Karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový organizmus (jediná expozícia): na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov výrobku: MEERKALK, verzia: 2020/08, dátum revízie: 15.08.2020

Špecifiká systémová toxicita pre cieľový organizmus (opakovaná expozícia): na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí: na základe dostupných údajov kritéria pre túto klasifikáciu splnené.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), LC50 > 100 % v/v, 96 h, Smernica OECD 203 pre testovanie, presahuje maximálne rozpustnosti látky.

Desmodesmus subspicatus (zelené riasy), EC50, 72 h, > 14 mg/l, Smernica OECD 201 pre testovanie, presahuje maximálnu rozpustnosť látky.

Daphnia magna (perloočka veľká), LC50 > 100 % v/v, 48h, Smernica OECD 202 pre testovanie, presahuje maximálnu rozpustnosť látky.

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Neuvedené.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

12.4 Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii. Látky nie sú identifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú zistené žiadne nežiaduce účinky.

13. POKYNY PRE ODSTRAŇOVANIE**13.1 Metódy nakladania s odpadmi**

Zamedzte vzniku odpadov pokiaľ je to možné, zaistíte minimalizáciu odpadu. Nesmie sa odstraňovať spoločne s odpadom z Nepripustiť únik do kanalizácie. Odstránenie odpadu v s lokálnymi a národnými predpismi.

14. INFORMÁCIE PRE PREPRUVU

14.1 UN číslo (ADR, IMDG, IATA): z hľadiska prepravy nie je nebezpečnou látkou.

14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu (ADR, IMDG, IATA): neaplikovateľné.

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu (ADR, IMDG, IATA): neaplikovateľné.

14.4 Obalová skupina (ADR, IMDG, IATA): neaplikovateľné.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more: nie.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov výrobku: MEERKALK, verzia: 2020/08, dátum revízie: 15.08.2020

14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov: neaplikovateľné.

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a predpisu IBC: neaplikovateľné.

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH**15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

Klasifikácia a označenie látky je v súlade s týmito nariadeniami:

Nariadenie REACH: Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok, v platnom znení.

Nariadenie CLP: Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v platnom znení.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Táto látka je vylúčená z registrácie podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Údaje v tomto bezpečnostnom liste zodpovedajú podľa nášho najlepšieho vedomia poznatkom pri vydaní listu. Tieto informácie vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s uvedeným produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a odstránení. Tieto informácie nie sú použiteľné pre iný produkt. Pokiaľ bude tento produkt miešaný alebo spracovaný s inými materiálmi, údaje tohto bezpečnostného listu sú neprenosné na novo vzniknuté materiály.

Odkazy na literatúru a zdroje dát: list výrobku, technické listy a špecifikácie.

Legenda ku skratkám s skratkovitým slovom použitých v bezpečnostnom liste

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných látok
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení, nariadenie ES č. 1272/2008
ECHA	Európska agentúra pre chemické látky
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie.
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
REACH	Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady ES č. 1907/2006).
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa